

1 اذا كانت: ∫ على النُظم ٢×٣ ، س مصفوفة مربعة فإن: س ∫ على النُظم

T x Y (3)

 \P هو ان یکون عدد أعمدة u = عدد صفوف

 $\Upsilon \times \Upsilon$ على النظم $\Upsilon \times \Upsilon \therefore$ أعمدة $\Upsilon = \Upsilon$ ثن بعلى النظم $\Upsilon \times \Upsilon$

 $T \times T =$ عدد صفوف $T \times T =$ عدد اعمدة

🚺 قطاع دائري مساحته ٥٤ سم وطول قطر دائرته ٢٠ سم فإن: محيطه =....

٤٩ 🚱

تذكر

مساحة القطاع = 😾 ل نق

محيط القطاع = ٢ نق + ل

₹9 ₹9

19(1)

مساحة القطاع = $\frac{1}{7}$ ل نق

 $1. \times J = 10 :$

.: ٥ ل = ٥٤ .: ل = ٩

محيط القطاع = ٢ نق + ل = ٢ × ١٠ + ٩ = ٢٩سم

🔟 قياس الزاوية بين المستقيمان: س =٥ ٥ ص =٤ تساوى.......

٩٠ 🔇

ं ५० 🕝

" . (P)

الكليد الحكاد

س = ٥ يوازى محور الصادات وميله غير مُعرف

ص = ٤ يوازى محور السينات وميله يساوى صفر

٠٠ المستقيمان متعامدان وقياس الزاوية بينهم ٩٠ "

(1)

م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 - 01114380738





الملاهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

ق اذا كان: آ = (- ٤ ، ٥) ، سَ = (ك ، -٤) متعامدان فإن :ك =

٤ (١)

٥ 🚱 ٤- 🕞

0-

اذا كان المتجهان متعامدان فأننا نستنتج ان:

ص، ص، + س، س، = صفر

$$\bullet = (\varnothing \times \mathfrak{t} -) + (\mathfrak{t} - \times \mathfrak{o})$$

🔯 أى النقاط التالية تنتمي لمجموعة حل النظام:

 $4 < \omega + \omega + 1$ صفر ، $\omega > 0$ صفر ، $\omega > 0$

 $(7-62) \bigcirc (767) \bigcirc (767) \bigcirc (761) \bigcirc (76$

العجمي - خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

بالتعويض بالنقاط الاربعة في المتباينات وتحديد النقطة التي تحقق جميع المتابينات

۲ - س + س ۲	ص > صفر	س > صفر	(س ۵ ص)
✓	✓	✓	(4 6 4)
×	×	✓*	(Y-6£)

🚺 مساحة السداسي المنتظم الذي طول ضلعة ۸ سم تساوي...... سم

TV 1886 TV 97 @ TV 78 @ TV 17 (P)

الحال:

مساحة المضلع المنتظم الذي عدد اضلاعه ١٨ وطول ضلعة س يعطى بالعلاقة

$$\frac{\pi}{\alpha}$$
م = $\frac{1}{2}$ م س طتا

$$\overline{r}$$
 ۹۶ = $\frac{\pi}{2}$ حتا $\frac{\pi}{r}$ = ۲۹ $\frac{\pi}{2}$

(2)

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 🔇



الملاهنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

إذا كان: آ = (١٢ ك في) ك ب = (ك ك ٣) متوازيان فإن: ك =..

٦± ③

۲- 🔑

11 \Theta

٦ (P)

ا = (س، ص،) س = (س، ص،)

و كان المتجهان متوازيان فأننا نستنتج ان:

ص ۱ س ۲ - ص ۲ س ۱ = صفر

 $o = \sqrt{\xi + \sqrt{\pi}} V = \| (\xi, \pi) \|$

·=(17×٣)+(&× &) ::

·= ٣٦- ٢0 :.

o ± (5)

 $\frac{1}{2} \pm \Theta$ $\frac{1}{2} \Theta$

0

| d | = | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 d | 1 ||T|| |d|= ||Td||

المستقيم: $\frac{\omega}{2} + \frac{\omega}{2} = 1$ يصنع مع محوري الاحداثيات مثلثا مساحته..... وحدة

YA (3)

15 @

1

 $1 = \frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} = 1$

هي معادلة مستقيم يصنع مع محورى الاحداثيات مثلثا قائم مساحته $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $1 = | 1 = | 3 \times | = | 3 \times | = |$ المساحة = $| \div \times \div \times \div | = |$

(3)

م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 - 01114380738





المكنديين الصف الأول الثانوي

🔟 إذا كان: حـ س + ب ص + 🕴 = ، يوازي محور الصادات فإن := صفر

PD

المستقيم يوازي محور الصادات نستنتج ان معامل ص = صفر .. ب = صفر

..... θ طا θ طتا θ + τ حا θ فتا θ - حتا θ فا θ π

Y (1)

أي دالة مثلثية × مقلوبها = ١

المقدار = ٣ × ١ +٢×١- ١ = ٤

ዂ كلا مما يأتي متجهات وحدة ما عدا

$$(1 \cdot 1) \bigcirc (\cdot, \wedge \cdot, 1) \bigcirc (1 - \cdot \cdot) \bigcirc (\cdot \cdot 1) \bigcirc$$

العجمي — خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

الكليا:

$$1 = \sqrt{1 + 1} = || (16)||$$

$$1 = \sqrt{(1-) + \sqrt{1-}} = ||(1-6)||$$

$$1 = \sqrt{(r, 4) + (r, 4)} = || (r, 4) + (r, 4)||$$

₩ البُعد بين المستقيمان: س +۲ =٠ ٥ س -۲ = ٠ يساوىوحدة

1

البُعد بين المستقيمان: س = ١٠ ٥ س = ب يساوى | ۲ - ب |

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 🔇

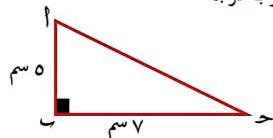


(4)



المهنديين الصف الأول الثانوي ل في الرياضيات

في الشكل المقابل: $\mathfrak{o} (> >) = \dots$ لإقرب درجة \mathbb{M}



٤٥ 🔾

۴٦ (3)

طاح = ٧

shift tan $\left(\frac{3}{V}\right) = \frac{3}{V} =$

{\dagger} \{\dagger} \

0

1 ± = - ・ 1 = ' - ・ 1 = ' - ・ 1 = - +× * × - ・

🔟 طول العمود المرسوم من النقطة (٤ ٠ ٣) على محور السينات =وحدة

V (3)

٤ (

T

طول العمود = | ص | = | ٣ | =٣

طول العقود الفرسوم من (س ، ص) الى محور السينات=|ص| الى محور الصادات=|س|

🚺 متجه اتجاه المستقيم الذي معادلتيه الوسيطيتين :

س +٣ = ٢ك ٤ ص = ٥ هو

 $(\circ \cdot \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} \cdot \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y})) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y})) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y})) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y})) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y})) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}) \bigcirc (\mathsf{Y} - \mathsf{Y}))) \bigcirc (\mathsf{$

معادلتيه الوسيطيتين: س = ٢ + ٣ ك ٥ ص = ٥ + ٠ ك

∴ معادلة المستقيم: √ = (- ۳ ، ٥) + ك (۲ ، ،) ∴ متجه الاتجاه هو (۲ ، ،)

م/طه عبد الرحمن 🔼 01067963783 - 01114380738 🚺 (5)



المهنديين الصف الأول الثانوي الرياضيات

<u>М</u> في المثلث ا ب ح يكون: اب ح ب + اح =

حل ثاني	حل اول
57 + 42 - 47	57 + 52 - 57
(= 12+ 22+ [=
1-5+5-4-1-4=	= (-+ 1-
コートーラントーナイーライー	→ ۲ =

0± (3)

r± **⊘**

العجمي = خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية

المصفوفة ليس لها معكوس ضربي فإن : $\Delta =$ صفر

$$\Delta = \begin{vmatrix} \ddots & \Psi + \Theta \\ \Psi - \Theta & Y \end{vmatrix} = \Delta$$

(6)

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738



الملكنديين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

اذا كانت النقاط: إ = (-٧ ، ك), ب = (-٣ ، -٢), ح = (٥ ، م)

تقع علي استقامة واحدة إوجد

النسبة التي تقسم بها النقطة بالقطعة المستقيمة حمينا نوع التقسيم

شطول العمود المرسوم من سعلي المستقيم ٢ ص ٣٠ س = صفر

٠٠٠ تقسم ﴿ ح بنسبة ١٠٠ : ١٠

>< \frac{\dagger \dagger \dag

7 U N = 7 U € .. 7 U 0 + 7 U V - = 7 U 7 - 7 U 7 - ..

د. $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{\xi}{\lambda}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{\xi}{$

طول العمود المرسوم من س (-٣ ٥ -٢) على المستقيم ٣ س + ٢ ص = صفر

طول العمود المرسوم من (س، ،ص،) الى المستقيم: { س +ب ص +ح =،

$$\frac{|\gamma_{-1}, \gamma_{-1}, \gamma$$

$$\frac{\left|\cdot + (\Upsilon^{-}) \times \Upsilon^{+} (\Upsilon^{-}) \times \Upsilon^{-}\right|}{\Upsilon^{+} \Upsilon^{+} \Gamma^{-}} =$$

17 =

م/طه عبد الرحمن 📞 01067963783 - 01114380738 📞 م



المُلكندين الصف الأول الثانوي كالرياضيات

اوجد الحل العام للمعادلة : طتا θ + ۱ = صفر

طتا
$$\theta$$
 + 1 = صفر θ طتا θ = -1 (-) θ طتا θ = 0.3 الرابع

$$`170 = `20 - `11 = \theta$$

 $0.100 + 0.00 = \theta$: الحل العام

اوجد الصور المحتلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٣٠٠٠) عموديا على المستقيم

ص = س - ۸

معادلة المُعطى: س - ص - ٨ = ٠

$$1 = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{0} = \frac{1}{0} = \frac{1}{0} = \frac{1}{0}$$
 د. ميل المُعطي = معامل ص

$$\omega = \frac{\omega - \omega}{\omega}$$
 المعادلة الإحداثية : $\frac{\omega}{\omega - \omega} = 1$

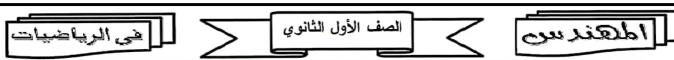
$$\frac{\omega - \cdot \cdot}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1}$$
 د. $+ \omega + \gamma = \omega$

م/طه عبد الرحمن 🔾 01067963783 - 01114380738 (۵)





العجمي — خلف مشويات الصفتى - الإسكندرية



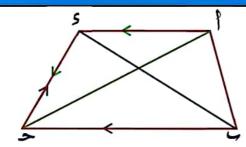
آ اوجد قیاس الزاویة الحادة بین المستقیمان : ل ۲: س = ۳ - ص کل اوجد قیاس الزاویة الحادة بین المستقیمان : ل ۲: س

ظاھ =
$$\left| \frac{\frac{1}{\gamma} - \gamma}{\frac{1}{\gamma} \times \gamma_{\gamma}} \right| = \left| \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} \right| = \frac{\gamma}{\gamma}$$

Shift tan
$$\left(\frac{\vee}{\circ}\right) = \frac{\circ \cdot \checkmark}{\checkmark} = ...$$

ا ا ح و شكل رباعي فيه: ٢ سح = ٥ آوَ

اثبت أن : ٢ ﴿ حَ + ٢ ﴿ وَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ



(1)
$$\overline{>}$$
 5 7 + $\overline{5}$ $\overline{7}$ $\overline{=}$ $\overline{>}$ 7 ...

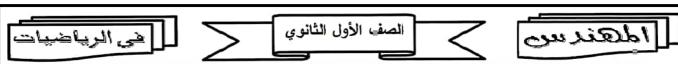
$$(Y)$$
, (1) $\xrightarrow{}$ $Y = \underbrace{5}$ $Y + \underbrace{5}$ $Y : :$







العجمي - خلف مشويات الصفتي - الاسكندرية



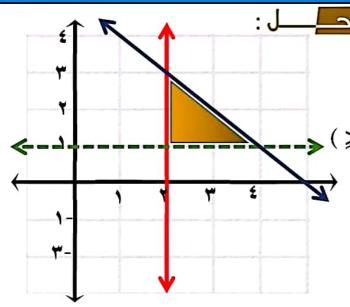
[0] اوجد مجموعة حل نظام المعادلات التالية بطريقة كرامر:

ه ص = ۱ - ۲ س ، ۲ اس = ۳ س الحال

$$-\pi = \begin{bmatrix} \nabla & \nabla & \nabla \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$1 - = 7 \times 7 - 1 \times 7 = \begin{vmatrix} 7 & 7 \\ 1 & 7 \end{vmatrix} = \Delta$$

$$1 - \frac{1}{1} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$$
 هموعة الحل $= \{(1, \pi)\}$



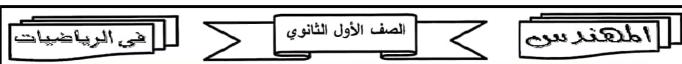
- ص = ۱ يُرسم بخط متقطع (<)
- س = ۲ يُرسم بخط متصل (≥)
- س + ص = ٥ يُرسم بخط متصل (

7	۲	س
۲	٣	ص

منطقة الحل هي المنطقة المظللة

والمحددة بالمستقيمات

م/طه عبد الرحمن 🕓 01067963783 - 01114380738 (10)



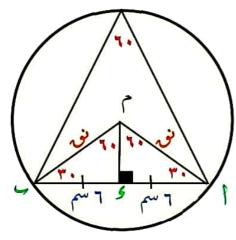
$$\begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} = \sim^{m} : \begin{pmatrix} \xi & Y \\ Y & \xi^{-} \end{pmatrix} = \sim^{m}$$

$$\begin{pmatrix} Y \cdot - & 1Y - \\ Y - & Y \cdot \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \xi^{-} & Y \\ Y & \xi \end{pmatrix} = Y \sim^{m}$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix} \circ - \begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{pmatrix} = I + + - \circ - - \circ - \circ$$

روتر في دائرة طوله ١٢ سم يقابل زاوية محيطية قياسها ٦٠ وجد مساحة القطعة الدائرية الصغرى لإقرب سم٢

الكيا:



$$\overline{\Psi} \downarrow \xi = \frac{\Upsilon \times \Upsilon}{\overline{\Psi} \downarrow} = \frac{\Upsilon}{\psi} \quad \therefore \quad \frac{\Upsilon}{\psi} = \frac{\overline{\Psi} \downarrow}{\Upsilon}$$

$$\frac{\pi \Upsilon}{\Upsilon} = \frac{\pi \times \mathring{\Upsilon} \Upsilon}{\mathring{\Upsilon}} = \frac{\pi \times \theta}{\mathring{\Upsilon} \Lambda} = {}^{5}\theta$$

$$(\theta = -\frac{5}{4})^{7}$$
 مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{4}$ نثى θ

7
سم 2 د. 2 \simeq ($^{\circ}$ ۱۲، 2 \sim $^{-}$ $\frac{\pi^{7}}{\pi}$) 7 (\overline{T} /٤) $\frac{1}{7}$ =

م/طه عبد الرحمن 📞 01067963783 - 01114380738 📞 م





العجمي = خلف مشويات الصفتي - الاسكندري